

実証試験開始後の環境監視結果（2022年度）

■大気環境

項目		単位	基準	結果（最大値）
硫黄酸化物	濃度	ppm	—	6.1
	量	m ³ N/h	12以下	1.6
窒素酸化物	濃度※ ¹	ppm	—	3.5
	量	m ³ N/h	12以下	7.5
ばいじん	濃度	mg/m ³ N	5以下	不検出
	量	kg/h	6以下	不検出
重金属等微量元素（亜歴青炭）	カドミウム及びその化合物	mg/m ³	—	不検出
	塩化水素		—	不検出
	弗素、弗化水素及び弗化珪素		—	不検出
	鉛及びその化合物		—	不検出
	砒素		—	不検出
	ベリリウム		—	不検出
	クロム		—	不検出
	ホウ素		—	不検出
	ウラン		—	不検出
	トリウム		—	不検出
	水銀（ガス状/粒子状）	μg/m ³	—	0.96/不検出
	ベンゾ（a）ピレン		—	不検出
騒音	7～21時	dB	55以下	50
	21～7時		50以下	50
振動	7～19時	dB	65以下	30未満
	19～7時		60以下	30未満

※1 最低負荷から定格負荷までの通常負荷帯が対象範囲です。

■水環境

項目	単位	基準	結果(最大値)
排水量	m ³ /日	240	228.1
化学的酸素要求量	mg/l	15以下	7.2
窒素含有量		30以下 (日間平均)	16.67
リン含有量		4.5以下 (日間平均)	不検出
フェノール類含有量		5以下	不検出
銅含有量		3以下	0.0013
亜鉛含有量		2以下	0.021
溶解性鉄含有量		10以下	不検出
溶解性マンガン含有量		10以下	0.0009
クロム含有量		2以下	0.0013
大腸菌群数		個/cm ³	日間平均 3,000以下
シアン化合物	mg/l	1以下	不検出
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物		0.005以下	不検出
セレン及びその化合物		0.1以下	0.031
ほう素及びその化合物		230以下	4.5
ふっ素及びその化合物		15以下	不検出
アモニア、アモニウム化合物、亜硝酸化合物 及び硝酸化合物		100以下	13
カドミウム及びその化合物		0.03以下	不検出
有機リン化合物		1以下	不検出
鉛及びその化合物		0.1以下	不検出
六価クロム化合物		0.5以下	不検出
砒素及びその化合物		0.1以下	不検出
アルキル水銀化合物		検出されないこと	不検出
ポリ塩化ビフェニル		0.003以下	不検出
トリクロロエチレン		0.1以下	不検出
テトラクロロエチレン		0.1以下	不検出
ジクロロメタン		0.2以下	不検出
四塩化炭素		0.02以下	不検出
1,2-ジクロロエタン	0.04以下	不検出	
1,1-ジクロロエチレン	1以下	不検出	
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4以下	不検出	

一般排水
(亜歴青炭)

項目		単位	基準	結果(最大値)
一般排水 (亜歴青灰)	1.1.1-トリクロロエタン	mg/l	3以下	不検出
	1.1.2-トリクロロエタン		0.06以下	不検出
	1.3-ジクロロプロペン		0.02以下	不検出
	チウラム		0.06以下	不検出
	シマジン		0.03以下	不検出
	チオベンカルブ		0.2以下	不検出
	ベンゼン		0.1以下	不検出
	1.4-ジオキサン		0.5以下	不検出
温排水	取放水口温度差	℃	7以下	5.1
	残留塩素	mg/l	検出されないこと	不検出

■植物

種類		状況
海域植物	藻場分布	藻場分布について、IGCC実証試験開始前後において顕著な傾向は認められませんでした。

■産業廃棄物

種類、発生量、処分量および処分方法

種類	発生量(t)	処分量(t)	処分方法
汚泥	846.1	846.1	有効利用
廃酸・廃アルカリ (特管産廃含む)	1,106.0	1,105.0/1.0	有効利用/中和
廃油(特管産廃含む)	1.9	1.9	有効利用
廃プラスチック類	8.1	6.4/1.7	有効利用/破碎・埋立
紙くず	0.4	0.4	有効利用
木くず	11.6	11.6	有効利用
繊維くず	0.0	0.0	—
金属くず	4.6	3.1/1.5	有効利用/焼却・埋立
ガラス・陶磁器くず	1.76	0.12/1.64	有効利用/破碎・焼却
コンクリート破片・がれき類	5.0	3.0/2.0	有効利用/破碎・埋立
鋳さい	3,020.8	3,020.8	有効利用
特定有害廃棄物	984.8	984.8	有効利用
混合廃棄物	0.0	0.0	—
廃電気機械器具	0.03	0.03	有効利用

重金属等微量物質

項目		単位	基準	結果（最大値）	
				排水汚泥	鉱さい(スラグ)
亜 瀝 青 炭	アルキル水銀化合物	mg/l	検出されないこと	不検出	不検出
	水銀又はその化合物		0.005 以下	不検出	不検出
	カドミウム又はその化合物		0.09 以下	不検出	不検出
	鉛又はその化合物		0.3 以下	不検出	不検出
	有機りん化合物		1 以下	不検出	不検出
	六価クロム化合物		1.5 以下	不検出	不検出
	砒素又はその化合物		0.3 以下	不検出	0.018
	シアン化合物		1 以下	不検出	不検出
	ポリ塩化ビフェニル		0.003 以下	不検出	不検出
	トリクロロエチレン		0.1 以下	不検出	不検出
	テトラクロロエチレン		0.1 以下	不検出	不検出
	ジクロロメタン		0.2 以下	不検出	不検出
	四塩化炭素		0.02 以下	不検出	不検出
	1,2-ジクロロエタン		0.04 以下	不検出	不検出
	1,1-ジクロロエチレン		1 以下	不検出	不検出
	シス-1,2-ジクロロエチレン		0.4 以下	不検出	不検出
	1,1,1-トリクロロエタン		3 以下	不検出	不検出
	1,1,2-トリクロロエタン		0.06 以下	不検出	不検出
	1,3-ジクロロプロペン		0.02 以下	不検出	不検出
	チウラム		0.06 以下	不検出	不検出
	シマジン		0.03 以下	不検出	不検出
チオベンカルブ	0.2 以下	不検出	不検出		
ベンゼン	0.1 以下	不検出	不検出		
セレン又はその化合物	0.3 以下	0.13	不検出		
1,4-ジオキサン	0.5 以下	不検出	不検出		